УДК 56:591(118.2)

Е. Л. Короткевич

ВАЖНЕЙШИЕ МЕСТОНАХОЖДЕНИЯ ГИППАРИОНОВОЙ ФАУНЫ НА ТЕРРИТОРИИ УССР

Начало неогенового периода на территории УССР ознаменовалось поднятием платформенной части совместно с ее окраинами, отступлением моря и образованием обширных пространств суши. Освоение последней животными и растительными сообществами происходило неоднократно и шло довольно сложными путями. На протяжении всего неогенового периода контуры береговой линии морских бассейнов, расположенных на изучаемой территории, много раз изменялись в связи с проявлением альпийского орогенеза, который оказывал значительное влияние на палеогеографические условия — климат, ландшафты, особенности состава фауны и флоры.

Ряд информаций о неогеновых позвоночных и местонахождении их остатков содержится в каталогах Е. И. Беляевой (1948) — для территории СССР, А. Я. Годиной и А. И. Давида (1973) — для МССР, а краткие сведения и предварительные списки фауны местонахождений на территории УССР — в работах И. Г. Пидопличко (1954, 1956).

На изучаемой нами территории в настоящее время известно около 20 более или менее крупных захоронений гиппарионовой фауны. Кроме ранее открытых и изученных местонахождений, отмеченных в выше указанных каталогах появился ряд новых. Из 20 местонахождений 14 изучались непосредственно автором. Так, с 1954 г. по настоящее время во время экспедиционных работ отдела палеозоологии Института зоологии АН УССР проводился сбор материалов в Кучургане, Тягинке, Золотой балке, Юрьевке, Мало-Кондаково, Старой Кубанке, Гребениках, Новой Эметовке, Андреевке, Львово и проводились раскопки в Бериславе (1950—1955), Новоукраинке (1958—1959), Гребениках (1964, 1966), Старой Кубанке (1965—1966), Белке (1960, 1962, 1964—1966), Черевичном (1962, 1964—1976), Новой Эметовке (1972, 1974, 1976). Первые годы раскопки проводились автором под руководством акад. АН УССР И. Г. Пидопличко, а затем самостоятельно. Всего собрано свыше 25 тыс. костных остатков, принадлежащих более чем 1000 особям животных. Материал хранится в коллекциях и выставочной части отдела и музея палеонтологии Института зоологии АН УССР. Остатки отдельных форм позвоночных представлены большими сериями.

В результате новейших данных по гиппарионовой фауне, полученных отечественными учеными, и работ автора, касающихся отдельных местонахождений (Короткевич, 1961, 1966, 1967, 1970—1973 и др.), фауны и некоторых систематических групп млекопитающих, в основном копытных (Короткевич, 1957, 1958, 1962, 1966, 1967, 1970 а, 1971, 1974 а, б, 1976 и др.) появилась возможность уточнить геологический возраст ряда местонахождений и систематическое положение отдельных представителей фауны. Ниже приведен перечень основных местонахождений гиппа-

рионовой фауны на территории УССР и уточненный список ее представителей (определения птиц в основном сделаны А. С. Брюзгиной, хищных млекопитающих — Ю. А. Семеновым, а остальных млекопитающих — Е. Л. Короткевич). Местонахождения указаны в порядке возрастания геологического возраста от более древних к более молодым. Систематический состав фауны местонахождений, описанных и изученных другими исследователями приведен по основным литературным источникам, которые указаны в скобках. Уточненные нами данные отмечены звездочкой (*). В конце краткой характеристики местонахождений указано основное место хранения коллекций.

Гусятин Теребовлянского р-на Тернопольской обл. Поздний тортон. *Deinotherium levius* Jourd. (Свистун, 1974). Институт зоологии АН УССР — далее ИЗАН.

Шолохово Днепропетровской обл. Ранний сармат. *Aceratherium incisivum* Kaup. (Грязнов, 1954).

Оселивка Кельменецкого р-на Черновицкой обл. Ранний сармат *Aceratherium belaevi* Korotkevich (Короткевич, 1974). ИЗАН.

Желтокаменка Апостоловского р-на Днепропетровской обл. Средний сармат. *Mastodont angustidens, M. tapiroides, Aceratherium, Anchitherium, Cervidae, Suidae, Achtiaria, Machaerodus, Cetotheriidae, Phocidae* (Підоплічко, 1956), ИЗАН.

Севастополь, Крым. Конец среднего сармата. *Ictitherium tauricum* Boris., *Hipparion gracile* var. *sebastopolitanum* Boris. = *Hipparion sebastopolitanum* (Габуния, 1959), *Aceratherium zernovi* Boris., *A. zernovi* var. *asiaticum* Boris., *Achtiaria expectans* Boris., *Tragocerus leskevitschi* Boris. = *Tragocerus lescevitschi* Boris. и *Grecoryx borissiaci* sp. n. Korotkevich* (не опубликованные данные Е. Л. Короткевич), *Tragoreas* sp., *Gazella* sp. = *Lagomeryx flerovi* Lungu (Лунгу, 1972),*Testudo sp., Trionyx* sp. (Борисяк, 1914, 1915; Рябинин, 1915) Всесоюзный научно-исследовательский геологический институт.

Берислав Херсонской обл. Начало позднего сармата. *Carnivora* gen., *Choerolophodon pentelici* Gaud., *Deinotherium* sp., *Hipparion* cf. *gromovae* Gabunia, *Samotherium* sp., *Achtiaria berislavicus* Korotkevich, *Tragocerus* cf. *leskevitschi* = *Grecoryx* sp.*, *Gazella* sp = *Gazella schlosseri grazile* Korotkevich и *Procapra* cf. *capricornis*. (Короткевич, 1970, 1976; Пидопличко, 1970). ИЗАН.

Новоелизаветовка-II Ширяевского р-на Одесской обл. Поздний сармат, условия захоронения не известны. *Ictitherium* sp., *Chilotherium sarmaticum* Korotkevich, *Hipparion* cf. *gromovae* Gabunia, *Procapreolus ucrainicus* Korotkevich, *Protragelaphus* cf. *skouzesi* Weit, *Gazella schlosseri gracile* Korotkevich, (Короткевич, 1976). Палеонтологический музей Одесского госуниверситета.

Юрьевка Снегиревского р-на Николаевской обл. Поздний сармат, костеносный слой в известняках. Mastodontidae, *Hipparion* sp. *Procapra* cf. *capricornis* (Wagner)*, *Struthio chersonensis* Brandt (Підоплічко, 1956; Короткевич 1976). ИЗАН.

Тягинка Бериславского р-на Херсонской обл. Поздний сармат, костеносный слой в известняках. *Chilotherium* cf. *sarmaticum* Korotkevich, *Hipparion* cf. *gromovae* Gabunia, *Samotherium* sp. (Короткевич, 1976). ИЗАН.

Кривой Рог Днепропетровской обл., карьер ЮГОК. Поздний сармат, галька, глины, пески в известняках. *Machaerodus* sp., *Chilotherium* sp., *Cervavitus sarmaticus* Korotkevich*, Anatidae, *Testudo, Ophisaurus*, *Rana* sp., Pisces (не опубликованные данные Л. С. Белокрыса, Короткевич, 1970, 1976). ИЗАН.

Старая Кубанка Коминтерновского р-на Одесской обл. Поздний сармат, суглинки, супеси, глины, перекрытые тонким слоем известняка. Mustelidae gen., *Choerolophodon pentelici* (Gaudry et Lartet), *Chilotherium* cf. *schlosseri* (Web.), *Hipparion gromovae* Gabunia, *Hipparion giganteum* Gromova, *Samotherium* sp., *Achtiaria* sp., *Procapra capricornis* (Wagner), *Protragelaphus skouzesi* Weit, *Palaeostruthio* sp. (Короткевич, 1961, 1976). ИЗАН.

Новоукраинка Раздельнянского р-на Одесской обл. Поздний сармат, сизые суглинки, супеси. *Simocyon* sp., Mustelidae gen., *Percrocuta eximia* (Roth et Wagn.), *Ictitherium hipparionum* (Gerv.), *Machaerodus* sp., Felidae gen., *Choerolophodon pentelici* (Gaudry et Lartet) *Deinotherium* sp., Chalicotheriidae, *Chilotherium* sp., *Dicerorhinus* sp., *Hipparion* cf. *gromovae* Gabunia, *Hipparion giganteum* Gromova, *Microstonyx major* (Gervais), *Samotherium* sp., *Palaeotraginae, Procapreolus ucrainicus* Korotkevich, *Cervavitus* sp., *Tragocerus frolovi* Pavl., *Gazella schlosseri* Pavl., *Procapra capricornis* (Wagn.), *Palaeostruthio* sp., *Testudo* sp. (Підоплічко, 1959; Короткевич, 1961, 1976). ИЗАН.

Гребеники Великомихайловского р-на Одесской обл. Конец позднего сармата, зеленовато-серые суглинки, супеси. *Orycteropus gaudryi* F. Maj., *Lepus laskarevi* Chom., *Perunium ursogulo* Orl., *Promephitis maeotica* Alex., *Ictitherium hipparionum* (Gerv.), *Ictitherium robustum* Nordmann, *Percrocuta eximia* (Roth et Wagn.), *Pogonodon copei* Pavl., *Metaillurus boodon* Weit., *Machairodus cultridens* Cuv., *Tetralophodon longirostris* (Kaup), *Mastodon* sp., *Deinotherium giganteum* Kaup, *Deinotherium* sp., *Hipparion gracile* Kaup = *Hipparion gromovae* Gab. и *Hipparion giganteum* Grom. (Габуния, 1959), *Aceratherium incisivum* Kaup, *Aceratherium kowalevskii* Pavl = *Chilotherium schlosseri* (Web.), *Sus erymanthius* Roth. et Wagn. = *Microstonyx major* (Gervais) (Трофимов, 1954), *Procervus variabilis* Alex. = = *Cervavitus variabilis* (Alex), *Camelopardalis parva* Weit. = Palaeotraginae *, *Camelopardalis* sp.?, *Palaeoryx majori* Schl., *Protragelaphus skouzesi* Weit., *Gazella schlosseri* Pavl., *Gazella deperdita* Gaud., *Gazella deperdita* var. *caprina* Pavl. = *Procapra capricornis* *, *Palaeostruthio sternatus* Burch., *Struthio brachudactylus* Burch-Abr., *Urmiornis* sp. (Павлова, 1913, 1915; Крокос, 1917, 1939; Бурчак-Абрамович, 1940, 1953; Беляева, 1948; Громова, 1952). Одесский университет, ИЗАН; Московский геолого-разведочный институт — Музей им. А. П. и М. В. Павловых.

Окр. Одессы, правый берег Куяльницкого лимана. Конец позднего сармата. Hyaenidae Gen., *Hipparion gracile* Kaup = *Hipparion* cf. *gromovae* *, *Hipparion* sp. var. *minor, Aceratherium schlosseri* Web. = = *Chiloterium schlosseri* (Web.), *Aceratherium* sp., Cervidae Gen.?, *Helladotherium duvernoyi* Gaud., *Palaeoryx pallasi* Gaud.?, *Tragocerinae, Procapra capricornis* (Weit.)*, *Struthio* sp., *Aquila* sp., *Testudo* sp. (Пржемысский, 1912; Беляева, 1948 с уточнениями автора). Одесский университет.

Новая Эметовка * Беляевского р-на Одесской обл., Верчин+ и Костев++ овраги, соответственно конец позднего сармата и мэотис. Суглинки, супеси, глины, пески. *Ochotona eximia* Chom., *Plesiogulo* sp. = =*Eomellivora* aff. *wimani* Zd., *Promephitis maeotica* Alex, *Hyaena eximia* Roth et Wagn. = *Percrocuta eximia* (Roth. et Wagn.),

* В опубликованные списки фауны Новой Эметовки включены животные, остатки которых происходят из разновозрастных слоев двух оврагов. Знаком + обозначены находки из Верчина оврага, знаком ++ из Костева оврага.

Ictitherium hipparionum (G e r v.), *Ictitherium hipparionum* G e r v. var. *bessarabica* S i m., *Ictitherium* aff. *robustum* (N o r d m a n n), *Choerolophodon pentelici* (G a u d.)+, *Tetralophodon longirostris* (K a u p.), *Mastodon* sp., *Deinotherium* sp., *Microstonyx major* (G e r v.), *Chilotherium schlosseri* (W e b.)+, *Aceratherium incisivum* K a u p.++, *Rhinoceros pachygnathus* W a g n., *Hipparion* aff *gromovae* G a b.+, *Hipparion moldavicum* G r o m.++, *Palaeotragus rouenii* G a u d.++, Giraffidae gen., *Cervavitus variabilis,* (A l e x), *Tragocerini* gen.++, *Palaeoryx majori*++ S c h l., Caprinae gen.++ *Procapra capricornis* (W e i t.)+, *Procapra rodleri* (P i l g r.)++, *Struthio* sp., *Testudo* sp. (Вознесенський, 1939; Орлов, 1947; Підоплічко, 1956, Бурчак-Абрамович, Короткевич, 1966; Короткевич, 1976). ИЗАН.

Белка Ивановского р-на Одесской обл., Мэотис, глины, супеси. *Ictitherium hipparionum* (G e r v.), *Ictitherium robustum* N o r d m a n n, *Ictitherium hipparionum* G e r v. var. *bessarabicum* S i m, *Macnaerodontidae, Percrocuta eximia* (R o t h et W a g n.), *Turicius turicensis* (S c h i n.), *Deinoterium* sp., *Dicerorhinus* sp., *Aceraterium incisivum* K a u p., *Hipparion moldavicum* G r o m., *Microstonyx major* (G e r v.), *Procapreolus* cf. *ucrainicus* K o r o t k e v i c h, *Samotherium* sp., *Palaeotragus roueni* G a u d., *Grecoryx bonus* K o r o t k e v i c h, *Procapra rodleri* (P i l g r.), *Miophasianus* sp., *Struthio asiaticus* M. - E d w., *Testudo* sp. (Короткевич, 1976, определение птиц А. С. Брюзгиной, хищников — Ю. А. Семенова). ИЗАН.

Львово Бериславского р-на Херсонской обл. Мэотис, известняк. *Percrocuta eximia* (R o t h et W a g n.), *Hipparion* sp. (определение Е. Л. Короткевич). ИЗАН.

Старокондаково (Ивано-Кепино, Мало-Кондаково) Снегиревского р-на Николаевской обл. Мэотис, суглинки над верхнесарматским известняком. *Percrocuta eximia* (R o t h et W a g n.), *Ictitherium hipparionum* (G e r v.), *Aceratherium incisivum* K a u p., *Hipparion* cf. *moldavicum* G r o m., *Samotherium* sp., *Palaeotragus* sp., *Palaeoryx* sp., *Procapra rodleri* (P i l g r.) (Короткевич, 1971, 1976). ИЗАН.

Новоелизаветовка Ширяевского р-на Одесской обл. Мэотис. *Ictitherium hipparionum* (G e r v.), *Lycyaena parva* C h o m., *Hyaena eximia* R o t h et W a g n. = *Percrocuta eximia* (R o t h. et W a g n.), *Promephitis maeotica* A l e x j., *Machairodus schlosseri* W e i t., *Mastodon longirostris,* K a u p., = *Tetralophodon longirostris* (K a u p.), *Mastodon turicensis* S c h i n. = *Turicius turicensis* (S c h i n), *Deinotherium giganteum* K a u p., *Hipparion gracile* K a u p., = *Hipparion moldavicum* G r o m. (Громова, 1952), *Aceratherium incisivum* K a u p., *Rhinoceros pachignathus* W a g n., *Sus erimanthius* W e i t. et W a g n. = *Microstonyx major* (G e r v.), *Procervus variabilis* A l e x j = *Cervavitus variabilis* (A l e x.), *Procapreolus* cf. *ucrainicus* K o r o t k e v i c h (Короткевич, 1970), *Palaeotragus rouenii* G a u d., *Chersonotherium eminens* A l e x j = *Samotherium eminens* (A l e x.), *Tragocerus frolovi* P a l v l., *Grecoryx* sp.* (не опубликованные данные Е. Л. Короткевич), *Gazella deperdita* G a u d., *Gazella deperdita* var. *caprina* P a v l. = *Procapra* (Короткевич, 1976), *Struthio novorossicus* A l e x j, *Gallus* aff. *aesculapi* G a u d. *Ophisaurus novorossicus* A l e x j, *Chelonia* (Алексеев, 1915). Одесский университет.

Черевичный Беляевского р-на Одесской обл. Мэотис, суглинки, супеси. Erinaceidae gen., Castoridae gen., *Plesiogulo crassa* (T e i l h a r d) Melinae sp., Mustelidae sp., Felidae gen., Machairodontidae, *Percrocuta eximia* (R o t h. et W a g n.), *Ictitherium* aff. *robustum* N o r d m a n n, *Ictitherium* aff. *wongyi* Z d., Mastodontidae gen., *Dicerorhinus* sp., *Aceratherium incisivum* K a u p., *Hipparion tudorovense* G a b., *Hipparion*

sp., *Microstonyx major* (G e r v.), *Procapreolus flerovi* K o r o t k e v i c h, *Protoryx* sp., *Procapra longicornis* (A n d r e e), *Galliformes, Strigiformes.* Местонахождение гиппарионовой фауны (Короткевич, 1970, 1974, 1976, Короткевич, Семенов, 1975; Семенов, 1974). ИЗАН. Кроме того, в песках и гравийниках из обнажений в районе Черевичного найдены *Tetralophodon grandincisivum* (S c h l e s i n g e r) *Deinotherium giganteum* K a u p, *Hipparion* sp., *Gazellinae,* а в зеленоватых глинах, перекрывающих верхнесарматский известняк,— Mastodontidae gen. et sp., *Chilotherium* sp., *Procapra capricornis* (данные Е. Л. Короткевич). ИЗАН.

Березанка (Андреевка) Очаковского р-на Николаевской обл. Поздний миоцен, гравийники. Soricidae, Desmanidae, Castoridae 1 и 2, Eomyidae, Myoxidae, *Microspalax compositodontus* T o p a c e v s k i, *Sciurotamias gromovi* T o p a c e v s k i, Cricetinae, *Alilepus, Prolagus* (Топачевский, 1971), *Hipparion* sp., *Procapreolus* cf. *cusanus, Pliocervus* sp., Rhinocerotidae (последний из нижележащих слоев) Aves, Reptilia, Amphibia (по данным Е. Л. Короткевич). ИЗАН.

Городне Болградского р-на Одесской обл. Поздний миоцен, гравийники. *Hipparion* sp., Giraffidae gen. et sp. *Procapreolus* cf. *maeoticus* K o r o t k e v i c h (по данным Е. Л. Короткевич). ИЗАН.

Новоукраинка Раздельнянского р-на Одесской обл. Поздний миоцен — плиоцен?, гравийники. Castoridae, Carnivora, Mastodontidae, Rhinocerotidae, *Hipparion* sp., *Gazella* sp. ИЗАН.

Одесса. Ранний плиоцен, понтический известняк. *Mastodon borsoni* H a y s = *Zigolophodon borsoni* (H a y s.), *Hipparion* sp.*, *Rhinoceros* cf. *pachygnatus* W a g n., *Antilope* I b e x cf. *cebennarum* G e r v., Cervidae gen.*, птицы, рыбы материалы ИЗАН*; Беляева, 1948; Sinzow, 1900; Pavlov, 1903). Кроме того, представляют интерес находки из понта — *Paracamelus* из Булдинки Одесского р-на (Підоплічко, 1956) и *Gigantocamelus* из с. Кочержинцы Уманского р-на Черкасской обл. (Свистун, 1971).

Кучурган Великомихайловский р-н Одесская обл. Начало среднего плиоцена. *Macacus* sp., Canidae gen., *Vulpes* sp., *Promephitis* sp.*, *Putorius* sp., *Mustela* sp., *Ursus* aff. *arvernensis,* G r. et J o b., *Hyaena* sp., *Felis* cf. *issiodorensis* C r. et J o b.*, Machaerodontinae gen.*, *Machaerodus, Zygolophodon borsoni* (H a y s)*, *Anchitherium* sp. (переотложен), *Hipparion* sp. = *Hipparion* cf. *longipes* G r o m., *Tapirus* cf. *arvernensis* C r. et J o b.*, *Dicerorhinus* sp., *Dicerorhinus megarhinus* (C h r i s t.), *Rhinoceros longirostris* K r o k., *Propotamochoerus provincialis, Cervus* aff. *pardinensis* C r. et J o b., *Cervus* cf. *perrieri* C r. et J o b., *Cervus cusanus* C r. et J o b. = *Procapreolus cusanus *, Muntjacus flerovi = Pliocervinae *, Mutjacus pliocaenicus* K o r o t k e v i c h *, *Eostylocerus pidoplitschkoi* K o r o t k e v i c h *, *Pliocervus kutchurganicus* K o r o t k e v i c h *, *Cervavitus* sp. (Лунгерсгаузен, 1938; Беляева, Пидопличко, 1960; Короткевич, 1965, 1967.а, 1969, 1975, 1976).

Более молодые средне- и позднеплиоценовые местонахождения нами не изучались (Алексеева, 1961; Хоменко, 1913, 1914).

Таким образом, находки не только отдельных костей, но и частей скелета (динотерий) млекопитающих на территории УССР относятся еще к тортону. Наиболее древние из известных в настоящее время местонахождений гиппарионовой фауны на территории УССР обнаружены в среднесарматских известняках (Желтокаменка, Севастополь). Они приурочены к единому костеносному горизонту с молдавскими среднесарматскими местонахождениями — Калфа, Варница (Лунгу, 1968, а 1972) и соответствуют его верхней и нижней частям. Позднесарматские

местонахождения изучаемого региона также приурочены к одному — костеносному горизонту. К его нижней части относятся местонахождения в морских отложениях — известняках (Берислав, Тягинка, Юрьевка, Кривой Рог), а к верхней — в прибрежно-континентальных, озерно-дельтовых отложениях, представленных зеленоватыми, сероватыми суглинками, супесями или песками (Новоукраинка, Гребеники, Новая Эметовка — Верчин овраг, окр. Одессы, Старая Кубанка). В последнем пункте указанные отложения перекрываются слоем верхнесарматского известняка, а фауна по своему составу не отличается от фауны перечисленных захоронений, что подтверждает их принадлежность к одному подъярусу с верхнесарматскими фаунами. Эти отложения, как и предыдущие, представлены как прибрежно-морскими, так и прибрежно-континентальными, озерно-дельтовыми фациями. В верхней части последних захоронены остатки фаун более молодого мэотического возраста, отражающие различные слои другого «мэотического» яруса. К нижнему подъярусу последнего можно причислить Новую Эметовку (Костев овраг), к среднему — Белку, Старо-Кондаково, Новоелизаветовку (Тараклию в МССР), а к верхнему — Черевичный (Тудорово в МССР). Известны также, преимущественно в восточной части Северного Причерноморья, единичные находки костей мэотических позвоночных (наземных) в морских известняках (Львово). Кроме того, отдельные разрозненные, часто разновозрастные остатки различных позвоночных животных и даже растительные остатки встречаются в песчано-галечных, аллювиальных отложениях преимущественно речного происхождения. Возраст их соответствует времени существования речной системы и может определяться от сармата до плиоцена. Эти отложения часто являются продуктом речного аллювия, в силу чего иногда приурочены к крупным захоронениям гиппарионовой фауны в озерно-дельтовых отложениях, залегают над ними, отделены от них линией размыва. Из нижнего плиоцена известны находки разрозненных костей в понтических известняках окр. Одессы. Коренные местонахождения среднеплиоценовой фауны в Северном Причерноморьи не обнаружены, кучурганская фауна захоронена в песчано-галечных отложениях среднего плиоцена.

Таким образом, в результате проведенных исследований установлена разновозрастность прибрежно-континентальных, озерно-дельтовых отложений Северного Причерноморья, отмечена возможность их расчленения на основе состава наземной фауны позвоночных и прослежена последовательная смена фаун не только в пределах яруса, но и отдельных подъярусов позднего неогена.

ЛИТЕРАТУРА

Алексеев А. К. Фауна позвоночных д. Ново-Елизаветовки. Одесса, 1915. 346 с.

Алесеева Л. И. Древнейшая фауна млекопитающих юга европейской части СССР.— Докл. советских геологов, VI конгресс INQUA, 1961, с. 31—40.

Беляева Е. И. Каталог местонахождений третичных наземных млекопитающих на территории СССР.— Труды Палеонтол. ин-та АН СССР, 1948, 15, вып. 3, с. 36—114.

Беляєва Е. І., Підоплічко І. Г. Нові знахідки решток анхітерія на Україні.— Допов. УРСР. Сер. Б, 1960, № 7, с. 950—955.

Борисяк А. А. Севастопольская фауна млекопитающих.— Труды геол. комиссии, 1914, 87, вып. 1, 154 с.

Борисяк А. А. Севастопольская фауна млекопитающих.— Труды комиссии, 1915, 137, вып. 2, 47 с.

Бурчак-Абрамович Н. О. Матеріали до вивчення гіпаріонової фауни півдня України, Proboscidea з меотичних відкладів с. Гребеники Тираспольського району (МАРСР). II. Антилопи з меотичних відкладів коло с. Гребеники (МАРСР).— Геол. журн. 1940, 7, вып. 1—3, с. 133—151.

Бурчак-Абрамович Н. А. Ископаемые страусы Кавказа и юга Украины.— Труды естеств. истор. музея им. Г. Зардаби, 1953, вып. 7, 167 с.

Бурчак-Абрамович Н. О., Короткевич О. Л. Хоботні гіпаріонової фауни с. Ново-Еметовки. В кн.: Екологія та історія хребетних фауни України. К., 1966, с. 97—109.

Вознесенський О. Н. Умови уложення меотичної фауни хребетних с. Нова-Еметовка Одеського району УРСР.— Геол. журн., 1939, 4, в. 1—2, с. 185—197.

Габуния Л. К. К истории гиппарионов (по материалам из неогена СССР), 538 с.

Година А. Я., Давид А. И. Неогеновые местонахождения позвоночных на территории Молдавской ССР. Кишинев, «Штиинца», 1973, 106 с.

Громова В. И. Гиппарионы (род Hipparion).— Труды Палеонтол. ин-та АН СССР, 1952, 36, 477 с.

Грязнов В. И. Новая находка остатков безрогого носорога Aceratherium sp. в сарматских отложениях юга Украинской ССР.— Науч. зап. Днепропетров. ун-та, 1954, 39, (Сб. раб. геол.-географ. ф-та и ин-та геол.).

Короткевич О. Л. Жирафи бериславської гіпаріонової фауни.— Праці Ін-ту зоології АН УРСР, 1957, 12, с. 129—140.

Короткевич О. Л. Новий вид хілотерія з верхньосарматських відкладів України.— Допов. АН УРСР, 1958, № 12, с. 1372—1376.

Короткевич О. Л. До вивчення гіпаріонової фауни долини р. Куяльник.— Зб. праць Зоол. музею, 1961, 30, с. 122—128.

Короткевич О. Л. Трагоцеруси з нових місцезнаходжень гіпаріонової фауни України.— Там же, 1962, 31, с. 28—42.

Короткевич Е. Л. Новый вид косули из мэотиса Украины.— Палеонтол. журн., 1965, № 4, с. 60—67.

Короткевич О. Л. Викопні олені та їх значення для відтворення ландшафтів неогену. В кн.: Палегеографічні умови на території України в пліоцені та антропогені. К., «Наукова думка», 1966, с. 55—70.

Короткевич Е. Л. Фауна крупных млекопитающих из плиоценовых отложений долины р. Кучургана. В кн.: Место и значение ископаемых млекопитающих Молдавии в кайнозое СССР. Кишинев, «Штиинца», 1967, с. 77—84.

Короткевич О. Л. Перша знахідка викопного тапіра на Україні.— Данов. АН УРСР, 1967а, 12, с. 1074—1076.

Короткевич Е. Л. Крупный представитель кошачьих из плиоцена юга Украины.— Вестн. зоол., 1969, № 4, с. 43—48.

Короткевич Е. Л. Поздненеогеновые олени Северного Причерноморья. К., «Наукова думка», 1970, 196 с.

Короткевич Е. Л. Млекопитающие бериславской позднесарматской гиппарионовой фауны. В кн.: Природная обстановка и фауны прошлого, вып. 5. К., «Наукова думка», 1970а, с. 24—121.

Короткевич О. Л. Новый вид трагоцеруса з гіпаріонової фауни с. Білка.— Зб. праць Зоол. музею, 1971, 34, с. 127—137.

Короткевич Е. Л. Основные этапы развития позднемиоценовой фауны позвоночных Северного Причерноморья.— Вестн. зоол., 1972, 4, с. 7—13.

Короткевич Е. Л. К вопросу о палеогеографическом и стратиграфическом значении позднемиоценовой фауны Северного Причерноморья. В кн.: Природная обстановка и фауны прошлого, в. 7, К., «Наукова думка», 1973, с. 110—117.

Короткевич Е. Л. Новый вид ацератерия из раннего сармата Украины.— Вестн. зоол., 1974, № 2, с. 38—44.

Короткевич Е. Л. Парнопалые гиппарионовой фауны с. Белка.— В кн.: Природная обстановка и фауны прошлого, вып. 8, К., «Наукова думка», 1974а, с. 34—54.

Короткевич Е. Л. Новый представитель рода Procapreolus на территории Северного Причерноморья.— Вестн. зоол., 1974б, № 6, с. 68—77.

Короткевич Е. Л. Новый род полорогих из среднего плиоцена Восточной Европы.— Вестн. зоол., 1975, № 5, с. 22—27.

Короткевич Е. Л. Поздненеогеновые газели Северного Причерноморья. К., «Наукова думка», 1976, 252 с.

Короткевич Е. Л., Семенов Ю. А. Первая находка неогеновой росомахи Plesiogulo crassa в Северном Причерноморье.— Вестн. зоол., 1975, № 4, с. 33—38.

Крокос В. И. Aceratherium schlosseri Web. из сел. Гребеники Херсонской губ.— Зап. Об-ва сельхоз. южн. России, 1917, 87. Одесса, 96 с.

Крокос В. И. Хижаки з меотичних відкладів с. Гребінники МАРСР.— Геол. журн., 1939, 6, вып. 1—2, с. 122—133.

Лунсгергаузен Л. Фауна Днестровских террас.— Геол. журн., 1938, 5, вып. 4, с. 199—233.

Лунгу А. Н. Условия обитания и особенности систематического состава гиппарионовой фауны среднего сармата Молдавии.— Изв. АН МССР, 1968, № 3, с. 30—36.

Лунгу А. Н. Гиппарионовая фауна среднего сармата Молдавии. Автореф. канд. дис. Тбилиси, «Мениереба», 1968а, 25 с.

Лунгу А. Н. К истории рода Lagomeryx.— В кн.: Позвоночные неогена и плейстоцена Молдавии. Кишинев, «Штиинца», 1972, с. 24—36.
Орлов Ю. А. Peruniinae, новое подсемейство куниц из неогена Евразии (К филогении куниц).— Труды Палеонтол. ин-та АН СССР, 1947, 10, вып. 3, с. 55.
Пидопличко И. Г. О ледниковом периоде, вып. 3. К., Изд-во АН УССР, 1954, с. 218.
Підоплічко І. Г. Матеріали до вивчення минулих фаун України, вып. 2, К. Изд-во АН УРСР, 1956, с. 189.
Підоплічко І. Г. Нові знахідки ссавців в неогені України.— Допов. АН УРСР, 1959, № 5, с. 531—534.
Пидопличко И. Г. Раскопки бериславской гиппарионовой фауны.— В кн.: Природная обстановка и фауны прошлого, вып. 5. К., «Наукова думка», 1970, с. 3—24.
Пржемысский К. А. Фауна позвоночных мэотических слоев из окрестностей г. Одессы.— Зап. Новорос. об-ва естеств., 1912, 39, с. 400—451.
Рябинин А. И. Находки ископаемых Chelonia в России.— Труды Геолог. и минералог. музея им. Петра Великого, 1915, 9, вып. 1.
Свистун В. И. Новые находки верблюдов (Tylopoda, Camelidae) в отложениях понта юга Европейской части СССР.— Вестн. зоол., 1971, № 1, с. 64—68.
Свистун В. И. Динотерии Украины. К., «Наукова думка», 1974, 51 с.
Топачевский В. А. Остатки китайского белкообразного бурундука (Rodentia, Sciuridae) из верхнемиоценовых отложений Причерноморья Украины.— Вестн. зоол., 1971, № 4, с. 46—51.
Трофимов Б. А. 1954. Ископаемые свиньи рода Microstonyx — Труды Палеонтол. ин-та АН СССР, 1954, 47, вып. 2, с. 61—100.
Хоменко И. П. Заметка об ацератерии из окрестностей г. Одессы.— Ежегодн. по геол. и минер. России, 1913, 15, вып. 7, с. 202—203.
Хоменко И. П. Новейшие успехи изучения гиппарионовой фауны Южной России.— Дневник 13 Съезда рус. естеств. и врач. в Тифлисе. 1913а, с. 443—444.
Хоменко И. П. Открытие Руссильенской фауны и другие результаты наблюдений в Ю. Бессарабии.— Труды Бессараб. об-ва естеств., 1914, 6, с. 11.
Pavlov M. Etudes sur L, histoire paleontologique des ongules. VIII. Selenodontes tertiaires de la Russie.— Bull. Soc. Natur. Moscou, 1903, N 2—3, c. 201.
Pavlov M. Procamelus du gouvernement de Kherson.— Mem. Soc. Natur. Novoross, 1903, 25, c. 113—133.
Pavlov M. Mammiferes tertiaires de la Nouvelle Russie. Avec un article geologique de prof. A. Pawlow.— Nouv. mem. Soc. Natur. Moscou, 1913, 17, livre 3, 67 p.
Pavlov M. Mammiferes tertiaires de la Nouvelle Russie.— Nouv. mem. Soc. Natur. Moscou, 1915, 17, livr. 4.
Sinzov I. Geoligische und palaeontologische Beobachtungen in Sudrussland.— Mem. Univ. Nouvelle Russie, 1900, 79, p. 347—412.

Институт зоологии
АН УССР

Поступила в редакцию
3.V 1976 г.

E. L. Korotkevich

MOST IMPORTANT SITES OF HIPPARION FAUNA IN THE TERRITORY OF THE UKRAINIAN SSR

Summary

According to the latest data, there are about 20 sites of the Hipparion fauna in the territory of the Ukrainian SSR, 14 of them are studied by the author. The article contains enumeration of the main sites, indication of their age, a brief taphonomic characteristic and specified list of the fauna. As a result of the carried investigations the different age is determined for coastal-continental deposits of the Northern Black Sea area, the possibility of their separation on the basis of species composition of the terrestrial vertebrates fauna is stated and a subsequent change of the fauna composition is determined not only within the limits of the stage, but also within individual substages of Late Neogene.

Institute of Zoology,
Academy of Sciences, Ukrainian SSR